

SEQUENCE COMPARISON OF J CHAIN PROTEINS AND DEDUCED J CHAIN
SEQUENCES FROM SIX ORGANISMS

10 20 30 40 50 60
-1-----X-----X-----X-----X-----X-----X
QEDERIVLVDNKCKCARITSRIIRSEDPNEDIVERNIRIIVPLNNRENISDPTSPLRTRF
-DENERIV-----P-A---SQ-----V-----S-----M-K-
D--ATI-A---M-T-V---P-T-----V-----RN-
--ST-----Q-V-----DPDN-S-----T-----E-
EQEYI-AN---VK-S--FVP-T-R-G-E-L---Q-TI-TSS-MX---Y---Q-
---M-T-V-A--RGTR-----Y---N--K--G-----NQ-

70 80 90 100 110 120
-----X-----X-----X-----X-----X-----X
VYHLSDLCKKCDPTEVELDNQIVTATQSNICDEDSAT ETCYTY DRNKCYTAVVPL
-----T-----ED-V---S-----S-A -----NR-K-
-----V-----V-----ED-V-----N--DGVP---M-----TM--
K-N-AN-----I-----VF--S-----PD-DYS -----TL--I
--N-W-I-Q---VQL-IGGIP-L-S-PXXSKP-GE ---TE-NF
----PS----- YEDGV---ET---YP-QGV PQS-RD-CPEL-----VL--P

130 140
-----X-----X-----X-----
VYGGETKMOVETALTPDACYPD HUMAN
S-R-Q-----S---- BOVINE
R-H-----QA-----S---- MOUSE
THR-V-R--KAT-----S---- RABBIT
K KQVP---S--EYSE BULL FROG
G-T-----QN----- EARTH WORM

FIG. 1

SCANNED. # 16